

<<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

图书基本信息

书名：<<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

13位ISBN编号：9787502424084

10位ISBN编号：7502424083

出版时间：2000-01

出版时间：冶金工业出版社

作者：南条敏夫(日)

页数：178

译者：李中祥

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

内容概要

内容简介

本书是发表于日文杂志《工业加热》（日本工业炉协会主办）上的两篇文章的译文。

全书分两篇，

第一篇介绍了电炉设备的变迁，AC/DC炉的综合比较及电炉合理化的理论和实际；第二篇以电炉生产的主要设备AC炉为对象，讲述了电力的有效利用、生产率提高的最新技术和未来的动向，同时介绍AC电弧炉的电气基础知识及应用。

本书不仅总结了电炉炼钢的知识，而且理论联系实际，随时举出必要的实例，是电炉炼钢技术工作者和有关科研人员深入研究电力输入、提高生产率、增加电炉炼钢经济效益、改善环境等问题的很好的指导性教科书。

<<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

书籍目录

目录

第1篇 电炉设备的发展动向和合理化

1前言

2电炉设备的变迁

2.1摇篮期

2.2三相AC炉时代

2.3DC炉的诞生

2.4泡沫渣作业的普及

3AC/DC炉的综合比较

3.1总论

3.2生产率

3.3能量的单耗

3.4电极单耗

3.5电力特性

3.6负荷冲击

3.7DC炉的潜在优点

3.8总结

4电炉技术设备的关键所在

4.1技术设备

4.2对环境的影响

4.3现在重要的课题 节能

4.4新的废钢熔化炉装置

5电炉合理化的理论和实际

5.1概要

5.2生产率的提高和能量单耗的降低

5.3生产率、能量单耗改善的具体对策

5.4电极单耗的改善

5.5省力化和省人化

5.6钢包的现代化

6结语

参考文献

第2篇 炼钢电弧炉电力的有效利用和生产率的提高

1前言

2AC电弧炉的电气基础知识

2.1AC炉电弧和电弧电路

2.2AC电弧炉的电气特性

2.3关于负荷冲击的基础知识

3现有电弧炉生产能力的提高

3.1电力的有效利用和生产率的提高

3.2现有炉子性能的改善

4炉子电抗

4.1概要

4.2电抗的重要性

4.3电抗值的影响

4.4电抗率

<<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

4.5电弧阻抗 (= 电弧电阻) 和功率因数

5导电臂

5.1概要

5.2对电极横臂的性能要求

5.3铝导电臂的构造和特性

5.4铝臂的特征和效果

6装有附加电抗器的电弧炉

6.1概要

6.2SR炉的基本概念和电气理论

6.3普通炉和SR炉的比较 (1/2)

电抗器的影响

6.4普通炉和SR炉的比较 (2/2)、

功率因数的影响

6.5各种电弧炉的作业特性比较

6.6总结

7编后语

参考文献

<<炼钢电弧炉设备与高效益运行>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>